PAT-NO:

JP402113391A

DOCUMENT-IDENTIFIER:

JP 02113391 A

TITLE:

CARD ISSUING DEVICE

PUBN-DATE:

April 25, 1990

INVENTOR - INFORMATION: NAME TAGAMI, SHINICHI IKEGAMI, AKIRA

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

ANRITSU CORP

COUNTRY

N/A

APPL-NO:

JP63267652

APPL-DATE:

October 24, 1988

INT-CL (IPC): G07F007/08, G06F015/21, G06K017/00

US-CL-CURRENT: 235/381

ABSTRACT:

PURPOSE: To issue cards distinctively by one device by recording money amount information and a password number on a prepaid card and password number unnecessary information and money kind information on a gift certificate card together with the money amount information.

CONSTITUTION: When the prepaid card is issued, an original card for the prepaid card is inserted into a card insertion slot 13 and a membership number and a password number are inputted to a keyboard 12, so

that the prepaid card where the membership member and money amount information are recorded is issued. Further, when the gift certificate card is issued, an original card for the gift certificate card is inserted into the card insertion slot 13 and a predetermined specific membership member and money amount information are inputted on the keyboard 12, so that the gift certificate card where the specific membership number, password unnecessary information, the money amount information, and money kind information are recorded is issued. Consequently, the gift certificate card and prepaid card can be issued distinctively by one device and the operation efficiency of issuing service for the cards is improved greatly.

COPYRIGHT: (C) 1990, JPO&Japio

⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-113391

@Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

@公開 平成2年(1990)4月25日

G 07 F 7/08 G 06 F G 06 K

3 4 0 Α 7165-5B 6711-5B 6929-3E

7/08 G 07 F

M

審査請求 未請求 請求項の数 1

(全9頁)

の発明の名称

カード発行装置

頭 昭63-267652 团特

22出 願 昭63(1988)10月24日

四発 明 者 明

@発

BB + 新 彰 東京都港区南麻布5丁目10番27号 アンリツ株式会社内

東京都港区南麻布5丁目10番27号 アンリッ株式会社内

東京都港区南麻布5丁目10番27号

勿出 顋 人 アンリツ株式会社 個代 理 人 弁理士 鈴江 武彦

外2名

カード挿入口(13)から挿入された予め金額情

報(9f)が記録されているプリペイドカード用の

台カード (6 a) に対して、カードリーダライタ

1. 発明の名称

カード発行装置

2. 特許請求の範囲

(81) を用いて、別途入力された会員番号 (9c) と暗証番号 (9d) とを審込んで、ブリベイドカー ド(bb)として発行するカード発行装置であって、 金額情報(41)および予め定められた特定会員 番号 (4c) が入力される入力郎 (12) と、前記カ ード挿入口に挿入された商品券カード用の元カー ド (1a) に対して、前記カードリーダライタを用 いて、前記入力部から入力された特定会員番号お よび金額情報とこの金額情報の租別を示す金種情 報 (4g) と暗証番号不要情報 (4d) とを審込むカ ード情報書込手段 (S9) と、このカード情報書込

手段にて前記各情報が書込まれた元カードを商品

券カード (1b) として発行する商品券カード発行

手段(S10)とを備えたカード発行装置。

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は商品券カードおよびプリペイドカード を発行可能にしたカード発行装置に関する。

〔従来の技術〕

周知のように、ブリペイドカードには金額情報 が予め磁気記録されており、カード利用者はその 磁気記録された金額情報に相当する代金を支払っ てこのカードを購入する。そして、券売機又は公 衆電話機等を利用する度にその利用代金に相当す る金額が磁気記録された金額情報から差引かれる。

このような代金的払いの機能を有するプリペイ ドカードを一般の筋店においても広く適用できる ことが考えられる。この場合、代金はカードを販 **売した時点で回収されているので、商店側にとっ** て資金的に非常に有利である。また、クレジット カードのようにそのカードに対する信用照会を行 なう必要がないので、阪売業務の能率を向上でき

一方、代金を前払いするシステムとしてデバート等の大規模店舗等で贈答用に販売されている商品券のシステムがある。周知のように、この商品券は一定金額以上になると税金が課せらける。例えば額面1万円の商品券対して5%の税金が設定されていると、購入者は1万5百円を支払ってその商品券を購入する。

そして、その商品券を監答された人はその店および提携している他の店で様々な商品を購入可能である。すなわち、この商品券は現金と同様に使用する人を限定しない。

[発明が解決しようとする課題]

このような商品券のシステムが存在するので、 ブリペイドカードの使用できる範囲をあまり大き く拡大すると商品券との区別が難しくなる。

しかし、一般的に、商品券は購入者が使用することはまれであり、贈答された第3者が使用する。 一方、ブリペイドカードにおいては、第3者に贈答することはなく、一般に購入者がそのまま使用する。すなわち、ブリペイドカードはあくまで使 しかし、代金前払いの券又はカードである基本機能は同じであるので一つの装置で商品券およびプリペイドカードを取扱い可能なシステムの開発が望まれている。

本発明はこのような事情に鑑みてなされたものであり、プリペイドカードにおいては金額情報とし、筋品券カードにおいては金額情報とともことを暗話におり、商品券カードとが登行報を記録させることをもいるので、2台の装置を設置するカード発行を関係したものに、2台の装置を設置するカード発行を促進したものによることを目的とする。

[課題を解決するための手段]

上記課題を解消するために本発明においては、カード挿入口から挿入された予め金額情報が記録されているプリペイドカード用の台カードに対して、カードリーダライタを用いて、別途入力された会員番号と時証番号とを普込んで、プリペイドカードとして発行するカード発行装置であって、

. [作用]

このように構成されたカード発行装置で発行されるカードは同一フォーマットでそれぞれ金額情

報等が記録された商品券カードとブリベイドカードである。そして、予め金額情報が記録されたブリベイドカード用の元カードと金額情報が予め記録されていない商品券カード用の元カードとの 2 種類の元カードがある。

そして、プリペイドカードを発行する場合は、プリペイドカード用の元カードをカード挿入口へ 挿入して、会員番号および暗証番号を入力すれば、会員番号、暗証番号および金額情報が普込まれた プリペイドカードが発行される。しかして、このブリペイドカードを用いて商品を購入する場合は 暗証番号を用いて使用者を特定できる。

また、商品券カードを発行する場合は、商品券カードの元カードをカード挿入口へ挿入して、予め定められた特定会員番号および金額情報を入力すれば、特定会員番号、暗証番号不要情報、金額情報および金種情報が普込まれた商品券カードが発行される。しかして、この商品券カードを用いて商品を購入する場合は暗証番号入力が不要となるので使用者は限定されない。

[実施例]

以下本発明の一実施例を図面を用いて説明する。 第1図は実施例のカード発行装置で取扱う各元 カードと発行された商品券カードおよびプリペイ ドカードを示す外観図である。

第1図(a)および同図(b)は商品券カード用の元カード1aおよびこの元カード1aを用いて発行された商品券カード1bである。元カード1aおよび商品券カード1bには【商品券カード】 りには【商品券カード】 りには「商品券カード」 りにはないる。さらに、発行された商品券カード1bにはこの商品券カード1bに最初に出る。れた金額(額面)に対応する金額3の右側にバンチ孔5が穿設されている。

そして、商品券カード1bの元カード1aの 仕気ストライプ4には、第2図(a)に示すように何も記録されていない。

そして、発行された商品券カード 1 b の磁気ストライブ 4 には、第 2 図(b)に示すように、こ

の商品券カード1 b を発行した会社を示す発行会社を示す発行会社を示す発行日付4 b、このカード発行装置を特定でかりないであるために予め定められた特定会員番号4 c、時のカードが商品券カード1 b でありカード4 d、全ての商品券コード4 d、全ての商品券カード1 b に連続するカード番号4 e、金額4 f および発行時の金額4 f の種別を示す金額コード4 g 等が所定領域に磁気記録されている。

さらに、第1図(c) および同図(d) はブリベイドカード用の元カード6aおよびこの元カード6aを用いて発行されたブリペイドカード6bである。元カード6aおよびブリペイドカード6bには〔ショッピングカード〕と額面7および複数の金額8の表示と磁気ストライブ9が形成されている。なお、発行時点におけるブリベイドカード6bには商品券カード1bにおけるパンチ孔5は額面7が表記されているので穿段されていない。

ブリペイドカードの元カード 6 a の磁気ストライプ 9 には、第 2 図 (c) に示すように、発行会社コード 9 a , 全ての元カード 6 a に連続するカード番号 9 e , 金額 9 f 等が所定領域に磁気記録されている。

一方、発行されたブリペイドカード6bの磁気ストライブ9には、第2図(d)に示すように、発行会社コード9a,発行日付9b,カード保持者の会員番号9c,暗証番号9d、カード番号9e,金額9f等が所定領域に磁気記録されている。

第3図はカード発行装図11を示す外観図である。 筐体の前面にキーボード12が配設されており、上部にカード挿入口13、表示部14が設けられている。さらにこのカード発行装置11には必要に応じて客が暗延番号を入力するためのピンパッド15および記録用紙16に商品券カード1 b およびブリベイドカード6 b の発行データ等を印字するブリンタ17がケーブルにて接続されている。

前記キーボード12には、第4図に示すように、 数字データを入力するための置数キー18、置数 された数字データを確認するための確認キー19 の他に、商品券カード1bの発行を指定する商品 券カード発行キー20a、ブリペイドカード発行 を発行することを指定するブリペイドカード発行 キー20b等の各種ファンクションキー20が配 扱されている。

第 5 図 はカード発行装置 1 1 の 概略 構成を示す ブロック図である。

各種情報処理を実行する C P U 2 5 に対してバスライン 2 6 を介して、制御プログラムを記憶する R O M 2 7、 簡品券カード発行ファイルやプリペイドカード発行ファイル等の 各種可変データを記憶する R A M 2 8、入力部としてのキーボード

12、電話回線を介してホストコンピュータからなるカードセンタ 2 9 にオンライン接続されるMODEM等からなる通信制御回路30、入力された各種データや各種操作案内を表示する表示部14、カード挿入口13から挿入された各種カードに対して情報の読み書きを実行するカードリーダライタ31、ピンパッド15に接続されたインターフェース32等が接続されている。

また、上記各電子構成部材に対して電源34から各駆動電圧Vp, Vcが供給される。

前記RAM28内には、第6図に示すように、 商品券カード1bを発行した場合の各額面(金種) 別の発行枚数と売上金額を記憶する商品券カード 発行ファイル28a、同じくブリペイドカード 6bを発行した場合の各額面(金種)別の発行枚 数と売上金額を記憶するブリペイドカード発行ファイル28b、カードリーダライタ31で読取ったカードሰ報を記憶するカード情報メモリ28c、 表示部14に表示する表示データを記憶する表示

力された端末機キーワードがキーワードメモリ 28gの端末機キーワードに一致すると、 S 4に て発行すべきカードの選択操作を操作者に知らせる [カード選択] のメッセージを表示する。 そして、 S 5 にて商品券カード発行キー 2 0 a がキー 操作されると、表示部 1 4 に [商品券カード発行] のメッセージを表示する。

S6にてカード押入口13からあ品券カード用の元カード1aが挿入されると、表示部14に「会員番号入力」の操作案内を表示する。S7にて毎定のカード発行装置11に対して確認キー19とでも定会員番号4に受数キー18と確認キー19との会員番号4にをRAM28のカード情報会員番号4にをRAM28のカード情報会員番号の入力処理が終了すると、あのカード情報会員をありる。S8にてれた複数種類の額面のうちから客が希望する組合での金額が置数キー18と確認キー19との組合するのの金額が置数キー18と確認キー19とのあるののののののである。S8に

バッファ 2 8 d、ブリンク 1 7 にて記録用紙 1 6 へ印字する印字データを記憶する印字バッファ 2 8 e、カードセンタ 2 9 へ送信する各カード発行データを記憶す送信バッファ 2 8 f、自己のカード発行装置 1 1 に割付けられた端末機キーワードを記憶するキーワードメモリ 2 8 g 等が形成されている。

しかして、カード発行装置11の電源34が投入されると、前記CPU25は第7図の流れ図に従って商品券カード1bおよびブリベイドカード6bの発行業務を実行するようにプログラム構成されている。

流れ図が開始され、S(ステップ)1にてキーボード12の業務切換スイッチ21が【カード発行】 業務に指定されていれば、S2にて表示部14に表示バッファ28dを介して【キーワード入力】の操作案内を表示する。そして、このカード発行装置11に割付けられた端末機キーワードが置数キー18および確認キー19の組合せキー操作によって入力されるのを待つ。そして、入

キー操作で入力されると、その金額41をカード情報メモリ28cの金額領域へ格納する。そして、その金額に対応する金種コード4gを同じくカード情報メモリ28cの金種コード領域へ格納する。

次に、予め決められている発行会社コード4 a . 図示しない時計回路から統出された発行日付4 b . 府品券コード4 d . カウンタ等にて計数されるカード番号4 e 等を前記カード情報メモリ28 c の各領域へ格納する。しかるのち、S 9 にてカード情報メモリ28 c に設定された発行会社コード4 a ~ 金種コード4 g からなるカード情報をカードリーダライタ31を用いてカード挿入口13に押入中の元カード1 a の磁気ストライブ4 の各領人に登込んだ金額4 f に対応なるの右側へパンチ孔5を穿取する。

その後、発行会社コード4a, 発行日付4b, 特定会員番号4c, カード番号4e, 金額4f, 金種コード4f 等からなる商品券カード発行データをプリンタ17にて記録用紙16へ印字出力す

る。さらに、この商品券カード発行データをカードセンタ29へ送信する。

しかるのち、RAM28の商品券カード発行ファイル28 a における該当額面の発行枚数に1を加算し、該当額面の光上金額に前記金額4 f を加算する。商品券カード発行ファイル28 a に対すると、カード情報が移下すると、カード情報4 4 a ~ 4 g が付出る。を13に挿入されている各種情報4 a ~ 4 g が付出る。そりでは、5 1 0 に対応する。以上での時品券カード1 b の発行処理が終了したののの品券カード1 b の発行処理が終了したののののののののでは、表示の役割の設作案内を表示する。

そして、S 5 にてブリペイドカード発行キー 2 0 bがキー操作されると、第 8 図へ進み、表示 部 1 4 に [ブリペイドカード発行] のメッセージ を表示する。そして、S 1 1 にて客が持参した既 に発行済みのブペイドカード 6 bがカード挿入口

9 c , カード番号 9 e , 金額 9 f 等からなるブリペイドカード発行データをブリンタ 1 7 で記録用紙 1 6 へ印字出力する。さらに、このブリペイドカード発行データを前記通信制御回路 3 O を介してカードセンタ 2 9 へ送信する。

しかるのち、RAM28のプリペイドカード発行ファイル28 b における 该当額面の発行枚数に 1 を加算し、 該当額面の売上金額に前記金額 に 1 を加算する。 ブリペイドカード発行ファイル 2 8 b に対する集計処理が終了すると、カード相報 3 にが入されている各種情報 9 a ~ 9 f が 4 と で 1 3 にが入されている各種情報 9 a ~ 9 f が 4 と で 1 なので、 額面に対応する金銭との投作ので、 が 7 図の S 4 へ 戻り、 表示のと 1 なので、 第 7 図の S 4 へ 戻り、 表示内を表示する。

なお、第8図の流れ図には示していないが、発

13へ何人されると、この発行済ブリベイドカード6bの磁気ストライプ9に記録されている第2図(dd)に示す発行会社コード9a~金額9fでになるカード情報をカード情報メモリ28cででいる。その後でかった会員番号のようでではした会員番号である。その後、カード6bを排出して、表示部14に〔元カード6bを排出して、表示部14に〔元カード6bを排出して、表示部14に〔元カード6bを排出して、表示部14に〔元カード6bを排出して、表示部14に〔元カード6bを排出して、表示部14に〔元カードカード6bを排出して、表示部14に〔元カード

S 1 2 にて、客が希望する額面 7 が表記されたプリペイドカード用の元カード 6 a がカードが入口にが入されると、 S 1 3 にて、 カードが入口 1 3 に伊入されている元カード 6 a の磁気ストライブ 9 の所定領域に、カードリーダライタ 3 1 でもって、カード情報メモリ 2 8 c に 記憶された会員番号 9 c , 暗証番号 9 d および別途時計回路から続取った現在の発行日付 9 b を普込む。 そして、発行会社コード 9 a ,発行日付 9 b ,会員番号

このように構成されたカード発行装置11において、商品券カード1bを発行する場合は、商品券カード発行キー20aをキー操作したのち、高の品券カード用の元カード1aをカードが入口13へ添入して、客の希望する額面の金額と特定の第2へであると、磁気ストライブ4に第2 図(b)に示す金額46,金種コード4gを発行される。

そして、この商品券カード1bには使用者を特定しない暗証番号不要情報としての商品券コード

4 d が記録されているので、この商品券カード 1 b を贈答された第 3 者はこの商品券カード 1 b ・ を用いて自由に商品を購入することが可能となる。 すなわち、この商品券カード 1 b は使用者が限定 されない。

なお、この商品券カード1bに記録されている 金額4lはカード支払が発生する度に順次減額されていくが、金種コード4gは不変であるのでよっての商品券カード1bが使用されるカード取引装置においては、使用された商品券カード1bの発行時の額面を把握することが可能となるので、たとえ額面毎に税率が異なったとしてもこの商品券カード1bで支払った金額に対する税額を正確に把握できる。

次に、このカード発行装置11を用いてブリベイドカード6bを発行する場合は、ブリペイドカード発行キー20bをキー入力したのち、客の持参する発行済ブリペイドカード6bをカード入口13へ挿入する。するとこのブリペイドカード6bに記録されている会員番号9c.暗紅番号

再発行が可能となる。

このように、1台のカード発行装置11によって、商品券カード1bとブリベイドカード6bとの互いに性質の異なる2種類のカードが発行可能となる。したがって、各カードに対してそれぞれ専用のカード発行装置を設置した場合に比較して、カード発行業がの作業能率が大幅に向上できる。また、2台のカード発行装置を設置する場合に比較して設備費が大幅に低減する。

 このブリペイドカード6bにはこのカードを使用する人を特定するための暗証番号9dが記録されている。そして、このブリペイドカード6aを用いて商品を購入する場合は、カード取引装置に接続されたピンパッドを用いて暗証番号を入力する必要ある。したがって、このブリペイドカード6b を不特定多数の第3者が使用することが不可能となる。すなわち、このブリペイドカード6b は使用名が特定される。

また、たとえ購入者がこのブリベイドカード 6 b を粉失したとしても、拾得した第3者はこの ブリベイドカード 6 b を使用することが不可能で あるので、カード番号やカード残高を確認するこ とによって、粉失者に対してブリベイドカードの

しておく必要がある。

[発明の効果]

以上説明したように本発明のカード発行装置によれば、プリペイドカードにおいては金額情報としいでは、の時証番号を記録したものでは、では金額情報とともに時証番号不要情報および金種情報を記録させている。したがって、商品券カードとプリペイドカードとを1台の装置で区別してカード発行が可能となり、各カードの発行、2台の装置を設置する場合に比較して全体の設備費を大幅に低減できる。

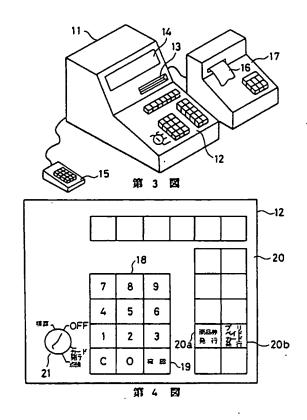
4. 図面の簡単な説明

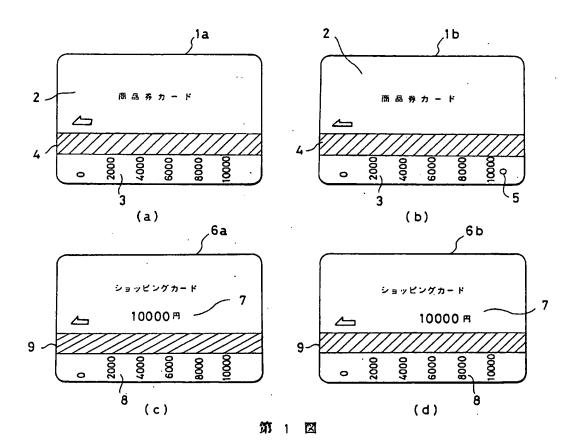
図は本発明の一実施例に係わるカード発行装置を示すものであり、第1図は商品券カードおよびブリペイドカードとそれぞれの元カードを示す外観図、第2図は商品券カードおよびブリペイドカードとそれぞれの元カードに記録された内容を示す図、第3図はカード発行装置の外観図、第4図はキーボードのキー配列図、第5図は振略構成を

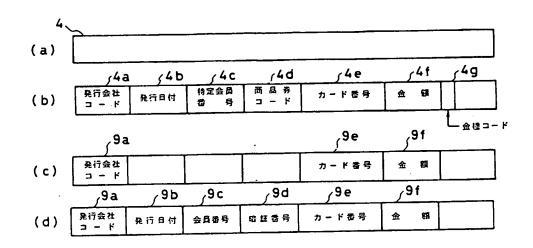
示すブロック図、第6図は記憶部に形成された各 メモリを示す図、第7図および第8図は動作を示 す流れ図である。

1 a , 6 a … … 元カード、1 b … 商品券カード、4 , 9 … 磁気ストライブ、4 c … 特定会員番号、4 d … 商品券コード、4 f , 9 f … 金額、4 g … 金程コード、6 b … ブリペイドカード、7 … 額面、1 1 … カード発行装置、1 2 … キーボード、1 3 … カード挿入口、1 4 … 表示部、1 7 … ブリンタ、1 8 … 置数キー、2 0 a … 商品券カード発行キー、2 0 b … ブリベイドカード発行キー、2 5 … C P U、2 8 … R A M、2 8 a … 商品券カード発行ファイル、2 8 c … カード情報メモリ、カード発行ファイル、2 8 c … カード情報メモリ、3 1 … カードリーダライタ。

出願人代理人 弁理士 鈴 江 武 彦







第 2 図

